TOTVS

# MANUAL DE INSTALAÇÃO JBOSS-JOSSO

30/12/2013

# MANUAL DE INSTALAÇÃO JBOSS-JOSSO

TOTVS


1. INSTALAÇÃO DO NOVO FRAMEWORK ..... 3
1.1. Instalação do JAVA ..... 3
2 Instalação do JBOSS ..... 4
2.3 CONFIGURANDO O JBOSS ..... 4
2.4 Iniciando Jboss ..... 9
3 – Configurando a base de dados TOTVS_APP ..... 11



Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©



Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

# MANUAL DE INSTALAÇÃO JBOSS-JOSSO

TOTVS

## 1. INSTALAÇÃO DO NOVO FRAMEWORK

JOSSO - Java Open Single Sign-On Project Home

Versões JBOSS Homologadas:
jboss-5.1.0.GA
jboss-eap-5.2

### 1.1. Instalação do JAVA

- Verificar a versão do Java instalado no servidor:

**java -version**

Windows via prompt de comando:

```
c:\>java -version
java version "1.6.0_45"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_45-b06)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.45-b01, mixed mode)

c:\>_
```

Linux via terminal:

```
[root@VM ~]# java -version
java version "1.6.0_45"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_45-b06)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.45-b01, mixed mode)
[root@VM ~]#
```

Se apresentar uma versão abaixo de **1.6.0_33**, recomendamos que faça a atualização, para isto será necessário desinstalá-lo no **Adicionar e Remover Programas**, a versão anterior do Java.

Depois de desinstalar, utilize um dos instaladores para instalar a nova versão:

**IMPORTANTE: VERIFICAR QUAL É A PLATAFORMA DO SISTEMA OPERACIONAL : 32 BITS OU 64 BITS. E INSTALAR O INSTALADOR CORRESPONDENTE:**

Diretório de Instalação:

Windows:
C:\JAVA\jdk-6u-45\ ou D:\JAVA\jdk-6u-45\

Linux:
/opt/java ou /usr/java

TOTVS

## 2 Instalação do JBOSS

**INSTALADOR :** Não tem instalador, deve-se somente extrair o pacote no diretório definido.

Linux: /opt ou /usr
Windows: C:\ ou d:\

## 2.3 CONFIGURANDO O JBOSS

- **Diretório LIB - server/web/lib/**
  - Colocar as libs do framework e de conexão com o banco de dados.

- **Diretório DEPLOY - server/web/deploy/**
  - Colocar o xml de configuração de conexão com o banco de dados.
  - **totalbanco-totvs-ds.xml** – Arquivo contendo as configurações de banco de dados.

  Modelo ORACLE:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
   <local-tx-datasource>

      <jndi-name>jdbc/totvsDS</jndi-name>
      <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//10.51.0.24:1521/ORADSV</connection-url>
      <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
      <user-name>totvs_app_fab</user-name>
      <password>totvs_app_fab</password>

      <min-pool-size>5</min-pool-size>
      <max-pool-size>20</max-pool-size>
      <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>

      <check-valid-connection-sql>select 1 from t900dbms</check-valid-connection-sql>

   </local-tx-datasource>


</datasources>
```

**Exemplo do arquivo de conexão com o banco de dados Oracle:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>

    <jndi-name>jdbc/totvsDS</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//10.51.0.24:1521/ORADSV</connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <user-name>TOTVS_APP</user-name>
```

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©





```
    <password>TOTVS_APP</password>

    <min-pool-size>5</min-pool-size>
    <max-pool-size>20</max-pool-size>
    <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>

    <check-valid-connection-sql>select 1 from t900dbms</check-valid-connection-sql>

  </local-tx-datasource>

</datasources>
```

Modelo MSSQL SERVER:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
   <local-tx-datasource>

      <jndi-name>jdbc/totvsDS</jndi-name>
      <connection-url>jdbc:jtds:sqlserver://10.51.0.201/app_dsv;instance=sql2008</connection-url>
      <driver-class>net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver</driver-class>

      <user-name>sa</user-name>
      <password>PASSWORD</password>

      <min-pool-size>5</min-pool-size>
      <max-pool-size>20</max-pool-size>
      <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>

      <check-valid-connection-sql>select 1</check-valid-connection-sql>

   </local-tx-datasource>

</datasources>
~
```

**Exemplo do arquivo de conexão com o banco de dados MSSQL SERVER:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>

    <jndi-name>jdbc/totvsDS</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:jtds:sqlserver://ssqldsv/app_dsv;instance=sql2008</connection-
url>
    <driver-class>net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver</driver-class>

      <user-name>sa</user-name>
      <password>PASSWORD</password>

    <min-pool-size>5</min-pool-size>
    <max-pool-size>20</max-pool-size>
    <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>

    <check-valid-connection-sql>select 1</check-valid-connection-sql>
```

TOTVS

</local-tx-datasource>

</datasources>

- **server/web/deploy/jbossweb.sar/server.xml**

**MODELO:**

```
        <!-- ===================================================== -->
        <!--   JOSSO JAAS Realm, configuration automatially generated by JOSSO Installer-->
        <Realm appName="josso" className="org.josso.jb5.agent.JBossCatalinaRealm" debug="1"
        roleClassNames="org.josso.gateway.identity.service.BaseRoleImpl"
        userClassNames="org.josso.gateway.identity.service.BaseUserImpl">
        </Realm>
        <!-- ===================================================== -->

         <Host name="localhost">

            <!-- Uncomment to enable request dumper. This Valve "logs interesting
                 contents from the specified Request (before processing) and the
                 corresponding Response (after processing). It is especially useful
                 in debugging problems related to headers and cookies."
            -->
            <!--
            <Valve className="org.apache.catalina.valves.RequestDumperValve" />
            -->

            <!-- Access logger -->
            <!--
            <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
"server/web/deploy/jbossweb.sar/server.xml" [dos] 173L, 8882C
```

Substituir a tag **<Realm>** pela do JOSSO:

<!-- ===================================================== -->
<!--   JOSSO JAAS Realm, configuration automatially generated by JOSSO Installer-->
<Realm appName="josso" className="org.josso.jb5.agent.JBossCatalinaRealm" debug="1"
roleClassNames="org.josso.gateway.identity.service.BaseRoleImpl"
userClassNames="org.josso.gateway.identity.service.BaseUserImpl">

</Realm>
<!-- ===================================================== -->

- **Diretório CONF - server/web/conf/**
  - Colocar o xml de configuração do JOSSO no diretório /conf dentro do container Web.
  - josso-agent-config.xml – Arquivo contendo as configurações do josso.

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<s:beans xmlns:s="http://www.springframework.org/schema/beans"
         xmlns:agent="urn:org:josso:agent:core"
         xmlns:protocol="urn:org:josso:protocol:client"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd
         urn:org:josso:agent:core http://www.josso.org/schema/josso-agent.xsd
         urn:org:josso:protocol:client http://www.josso.org/schema/josso-protocol-client.xsd">

    <agent:agent name="josso-jaspi-agent" sessionAccessMinInterval="1000" >

        <!-- Gateway LOGIN and LOGOUT URLs -->
        <gatewayLoginUrl>/jsp_login/signon/login.do</gatewayLoginUrl>
        <gatewayLogoutUrl>/jsp_login/signon/logout.do</gatewayLogoutUrl>

        <!-- Gateway service locator -->
        <gatewayServiceLocator>
            <!-- Other properties for ws-service-locator : username, password, servicesWebContext, transportSecurity -->
            <protocol:ws-service-locator endpoint="localhost:8080" servicesWebContext="jsp_login" />
        </gatewayServiceLocator>

        <configuration>
            <agent:agent-configuration>

                <agent:partner-apps>
                        <agent:partner-app id="BASICO" context="/jsp_basico"/>
                        <agent:partner-app id="GRISCO" context="/jsp_grisco"/>
                        <agent:partner-app id="CREDIMASTER" context="/jsp_cf"/>
                        <agent:partner-app id="GARANTIAS" context="/jsp_garantias"/>

                </agent:partner-apps>

            </agent:agent-configuration>
        </configuration>

                <parametersBuilders>
            <agent:appid-parameters-builder/>
        </parametersBuilders>

        <automaticLoginStrategies>
            <agent:default-automaticlogin-strategy mode="OPTIONAL">
                <property name="ignoredReferrers">
                    <list>
                       <value>http://localhost:8080/IDBUS</value>
                    </list>
                </property>
            </agent:default-automaticlogin-strategy>
        </automaticLoginStrategies>

    </agent:agent>

</s:beans>
```

- **server/web/conf/login-config.xml**

**Excluir a tag**: <application-policy name="web-console">

**Adicionar a tag**: <application-policy name="josso">

```
<!-- ================================================== -->
 <!--   JOSSO JAAS Login Configuration, automatially generated by JOSSO Installer-->
 <application-policy name="josso">
  <authentication-jaspi>
   <login-module-stack name="lm-stack">
         <login-module code="org.josso.jb5.agent.JBossSSOGatewayLoginModule" flag="required">
          <module-option name="debug">true</module-option>
         </login-module>
    </login-module-stack>
    <auth-module code="org.josso.jaspi.agent.JASPISSOAuthModule"/>
  </authentication-jaspi>
 </application-policy>
 <!-- ================================================== -->
```

MODELO:

TOTVS

```
-->
<application-policy name="JBossWS">
  <authentication>
    <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.UsersRolesLoginModule"
      flag="required">
      <module-option name="usersProperties">props/jbossws-users.properties</module-option>
      <module-option name="rolesProperties">props/jbossws-roles.properties</module-option>
      <module-option name="unauthenticatedIdentity">anonymous</module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>

<!-- The default login configuration used by any security domain that
does not have a application-policy entry with a matching name
-->
<application-policy name="other">
  <!-- A simple server login module, which can be used when the number
  of users is relatively small. It uses two properties files:
  users.properties, which holds users (key) and their password (value).
  roles.properties, which holds users (key) and a comma-separated list of
  their roles (value).
  The unauthenticatedIdentity property defines the name of the principal
  that will be used when a null username and password are presented as is
  the case for an unuathenticated web client or MDB. If you want to
  allow such users to be authenticated add the property, e.g.,
  unauthenticatedIdentity="nobody"
  -->
  <authentication>
    <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.UsersRolesLoginModule"
      flag="required"/>
  </authentication>
</application-policy>

<!-- ============================================== -->
<!--   JOSSO JAAS Login Configuration, automatially generated by JOSSO Installer-->
<application-policy name="josso">
  <authentication-jaspi>
    <login-module-stack name="lm-stack">
      <login-module code="org.josso.jb5.agent.JBossSSOGatewayLoginModule" flag="required">
        <module-option name="debug">true</module-option>
      </login-module>
    </login-module-stack>
    <auth-module code="org.josso.jaspi.agent.JASPISSOAuthModule"/>
  </authentication-jaspi>
</application-policy>
<!-- ============================================== -->

</policy>
```

- **Diretório DEPLOY**

Neste diretório você deverá inserir os arquivos .war .
Um detalhe importante sempre que for colocar os arquivos ou remover, deverá parar o JBOSS primeiramente.

Após inserir ou remover os arquivos deverá subir o serviço do JBOSS.

- **DIRETÓRIO BIN**

-Run.conf(Linux) ou Run.conf.bat(Windows): Configuração do JAVA_HOME e JAVA_OPTS.
JAVA_HOME = Diretório do JAVA
JAVA_OPTS= Configurações de memória e variáveis para subir as aplicações

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©



TOTVS

```
#
# Specify the location of the Java home directory.  If set then $JAVA will
# be defined to $JAVA_HOME/bin/java, else $JAVA will be "java".
#
JAVA_HOME="/usr/local/jdk1.6.0_45"

#
# Specify the exact Java VM executable to use.
#
#JAVA=""

#
# Specify options to pass to the Java VM.
#
if [ "x$JAVA_OPTS" = "x" ]; then
   JAVA_OPTS="-Xms1303m -Xmx1303m -XX:MaxPermSize=1024m -Dorg.jboss.resolver.warning=true -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInte
rval=3600000 -Dsun.lang.ClassLoader.allowArraySyntax=true"
fi
## Specify the Security Manager options
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djava.security.manager -Djava.security.policy=$POLICY"
```

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

## 2.4 Iniciando Jboss

Windows:

c:\jboss-5.1.0.GA\bin>run.bat -b 0.0.0.0 -c web

```
c:\>
c:\>cd jboss-5.1.0.GA\bin

c:\jboss-5.1.0.GA\bin>run.bat -b 0.0.0.0 -c web
Calling c:\jboss-5.1.0.GA\bin\run.conf.bat
=========================================================================

  JBoss Bootstrap Environment

  JBOSS_HOME: C:\jboss-5.1.0.GA

  JAVA: C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_45\bin\java

  JAVA_OPTS: -Dprogram.name=run.bat -Xms256m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m -ser
ver

  CLASSPATH: C:\jboss-5.1.0.GA\bin\run.jar

=========================================================================
```

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

Linux:
# sh run.sh –b 0.0.0.0 -c web

```
[root@VM ~]#
[root@VM ~]# cd /opt/app/jboss-5.1.0.GA_totvs_Ibanking/
[root@VM jboss-5.1.0.GA_totvs_Ibanking]# sh bin/run.sh -b 0.0.0.0 -c web
=========================================================================

  JBoss Bootstrap Environment

  JBOSS_HOME: /opt/app/jboss-5.1.0.GA_totvs_Ibanking/

  JAVA: java

  JAVA_OPTS: -Dprogram.name=run.sh -Xms512M -Xmx1024M -XX:PermSize=512M -XX:MaxPermSize=1024M -XX:+UseParallelGC -XX:+UseTLAB -XX:+UseCompressedOops -Dorg.jb
oss.resolver.warning=true -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=1800000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=1800000 -Djava.net.preferIPv4Stack=true

  CLASSPATH: /opt/app/jboss-5.1.0.GA_totvs_Ibanking//bin/run.jar

=========================================================================
```

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

**Script para serviço no Linux:**
- habilitar usuário para shutdown
# vim server/web/conf/props/jmx-console-users.properties

```
# A sample users.properties file for use with the UsersRolesLoginModule
admin=admin
~
~
```

**- Criar scritp no bin**
# vim bin/start_stop_jboss.sh

```
#!/bin/bash

set -x

#Define o JAVA_HOME
JAVA_HOME=/opt/JAVA/jdk1.6.0_45

#Define JBOSS_HOME
JBOSS_HOME=/opt/jboss-eap-5.2/jboss-as

#Define o container a ser usado
JBOSS_CONF=${JBOSS_CONF:-"web"}

#JBOSS_HOST define a configuracao de IP para o servico
JBOSS_HOST=0.0.0.0
JBOSS_BIND_ADDR=${JBOSS_HOST:+"-b $JBOSS_HOST"}

case "$1" in
start)
  echo "Subindo JBoss-eap-5.2 ..."

  #Passagem de Parametros para o JBoss
   export JAVA_OPTS="-Xms1303m -Xmx1303m -XX:MaxPermSize=1024m -Dorg.jboss.resolver.warning=true -
Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000 -
Dsun.lang.ClassLoader.allowArraySyntax=true"

   # Limpa o deployment anterior
      rm -rf $JBOSS_HOME/server/web/log/*
      rm -rf $JBOSS_HOME/server/web/tmp/*
      rm -rf $JBOSS_HOME/server/web/work/*
      rm -rf $JBOSS_HOME/server/web/data/*

   #Start/stop da Aplicacao
   nohup   $JBOSS_HOME/bin/run.sh -Djboss.bind.address.management -c $JBOSS_CONF $JBOSS_BIND_ADDR >
/dev/null 2> /dev/null &
 ;;
 stop)
   echo "Parando JBoss-eap-5.2 ..."
   $JBOSS_HOME/bin/shutdown.sh -u admin -p admin -s localhost:1099 $* -S org.jboss.Shutdown --shutdown
```

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©

```
;;
log)
  echo "log server.log..."
  tail -1000f ${JBOSS_HOME}/server/web/log/server.log

;;
*)

  echo "Use: /etc/init.d/jboss5 {start|stop|log}"
  exit 1
;;
esac
exit 0
```

**-Criar link simbólico**
# ln -sf /opt/jboss-eap-5.2/jboss-as/bin/start_stop_jboss.sh /etc/init.d/jboss5

**-Iniciar Serviço**
# /etc/init.d/jboss5 start

**-Parar Serviço**
# /etc/init.d/jboss5 stop

## 3 – Configurando a base de dados TOTVS_APP

Crie uma base de dados chamada TOTVS_APP , ela será responsável pela conexão do JBOSS com o banco de dados. Para cria-la execute o script cria_totvs_app.txt

Lembramos que o script ela vai criar duas tabelas:

**t900arqu**
**t900dbms**

A Tabela **t900arqu** é irá conter os arquivos:

- **APP.XML**
  Nela estão as configurações dos módulos Java que estarão ativos e a configuração dos mesmos;

- **DB.XML**
  Neste arquivo , irá conter as bases que a totvs_app irá se comunicar . Precisará no script , configurar o nome das bases, host , usuário e senha ;

- **log4j.properties:**
  Neste arquivo ficam as configurações de geração de log da aplicação JAVA,será necessário definir um diretório para gravação dos mesmos.

A Tabela **t900dbms** é a tabela que listará os bancos que a base totvs_app irá se comunicar, é necessário configurar no script o nome das bases e o owner das mesmas.

## ATENÇÃO

No script de criação da base TOTVS_APP em **MSSQL SERVER** , é necessário que crie um usuário com o nome de “TB” e que tenha permissão de SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE , e nas bases que ela fará a comunicação que são:

- BÁSICO
- SEGURANÇA
- CREDIMASTER
- DEMAIS BANCOS...

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. ©